



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C12N 15/87, 15/62, C07K 14/025, 14/075, A61K 47/48, 48/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/23237	(43) Date de publication internationale: 14 mai 1999 (14.05.99)
---	----	--	---

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02344	(81) Etats désignés: AU, JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Date de dépôt international: 3 novembre 1998 (03.11.98)	
(30) Données relatives à la priorité: 97/13771 3 novembre 1997 (03.11.97) FR	Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.
(71) Déposants (pour tous les Etats désignés sauf US): COMMIS-SARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75015 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-CNRS [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).	
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): CHROBOCZEK, Jad-wiga [FR/FR]; 22, cours de la Libération, F-38100 Grenoble (FR). FENDER, Pascal [FR/FR]; Appartement 607, 60, avenue Alsace Lorraine, F-38000 Grenoble (FR).	
(74) Mandataire: CABINET ORES; 6, avenue de Messine, F-75008 Paris (FR).	

(54) Title: TRANSFECTING PEPTIDE VECTOR, COMPOSITION CONTAINING SAME AND APPLICATIONS

(54) Titre: VECTEUR PEPTIDIQUE DE TRANSFECTION, COMPOSITION LE CONTENANT ET LEURS APPLICATIONS

```

AD11p 1 MT-KRVRLS-----DSFNPVYPVEDESTSQ--HPFINPGF
AD11a 1 MT-KRVRLS-----DSFNPVYPVEDESTSQ--HPFINPGF
AD7 1 MT-KRVRLS-----DSFNPVYPVEDESTSQ--HPFINPGF
AD21 1 MT-KRVRLS-----DSFNPVYPVEDESTSQ--HPFINPGF
AD3 1 MA-KRWKLS-----TSFNPVYPVEDESSSQ--HPFINPGF
AD18 1 MA-KRARLS-----SSFNPVYPVEDESSSQ--HPFINPGF
AD2 1 M-KRARPS-----EDTFNPVYPVDTETGPPT-VPFLTFFF
AD5 1 M-KRARPS-----EDTFNPVYPVDTETGPPT-VPFLTFFF
AD4 1 MSK-KRARV-----DDGFDNPVYPVDADNA-PT-VPFINPPF
AD12 1 M-KRSRTQYAEETEENDDFNPVYPVDPFDTSQ--VPFVTPFF
AD8 1 MT-KRLRA-----EDDFNPVYPVGYARNQN--IPFLTFFF
AD9 1 MS-KRLRV-----EDDFNPVYPVGYARNQN--IPFLTFFF
AD15 1 MS-KRLRV-----EDDFNPVYPVGYARNQN--IPFLTFFF
AD41-1 1 M-KRARL-----EDDFNPVYPVEHYN-PLD-IPFITFFF
AD40-1 1 M-KRARF-----EDDFNPVYPVEHYN-PLD-IPFITFFF
AD40-2 1 M-KYTHI-----EDDFNPVYPVDTSS-TPS-IPYVAPFF
AD41-2 1 M-KRTRI-----EDDFNPVYPVDTFS-TPS-IPYVAPFF

```

(57) Abstract

The invention concerns transfecting peptide vector, a composition containing said vector and their applications for treating and preventing diseases in human beings and animals. Said vector for transfecting a chemical substance selected in the group consisting of nucleic acid sequences, proteins, peptides and pharmacologically active substances, contains besides said chemical substance, at least a transfecting peptide derived entirely or partially from an adenovirus fibre and comprising at least a zone consisting of at least 50 % hydrophobic amino acids selected in the group consisting of alanine, valine, phenylamine, isoleucine, leucine, proline and methionine.